

FR 002454063 A
DEC 1980

GUIL/ *

Q74

B0445 D/06 *FR 2454-063

Portable solar water heater - is inflatable hemispherical reservoir with black plastics base filled with water after inflation

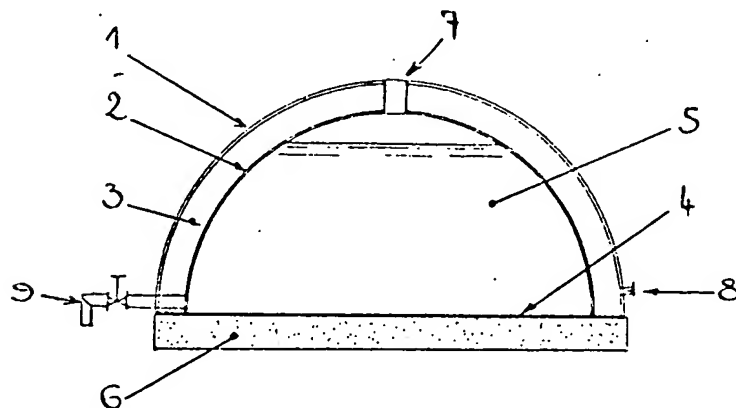
GUILLOU J J F 14.02.79-FR-001096

(12.12.80) F24j-03/02

14.02.79 as 001096 (5pp1483)

The solar water heater consists of a transparent, inflatable plastic enclosure (3) which, when inflated, forms a hollow hemisphere with a sealed, black, plastics base (4). Deflated, the kit is easily stored or transported. The reservoir is located on an insulated base (6) before inflation. After inflation through valve (8) it is filled with water through the top orifice (7).

The black base acts as a solar absorber and the double skin hemisphere has a greenhouse effect and contains the heat. Water is drawn off through valve (9). The inflatable dome may be of one or several compartments. The water supply may be arranged for automatic make-up if required.



Handwritten signature and date: 12/12/80

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 454 063

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 04096

(54) Chauffe-eau solaire portable à réservoir incorporé.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). F 24 J 3/02.

(22) Date de dépôt 14 février 1979, à 14 h 2 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 45 du 7-11-1980.

(71) Déposant : GUILLOU Joël Jean François.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

Comme il va de soit et comme il ressort de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement aux modes de réalisation des différentes parties spécialement indiquées, mais elle embrasse au contraire toutes les variantes possibles, en particulier pour la forme, les dimensions, les dispositions des différentes parties les unes par rapport aux autres ainsi que pour la matière qui les constitue.

C'est ainsi que :

- 1) le fond peut être carré, circulaire ou de forme quelconque.
 - 2) les parois (1) et (2) peuvent être à un seul gonflage ou en plusieurs.
 - 3) les dimensions peuvent varier en fonction des besoins.
 - 4) l'alimentation peut se faire soit manuellement soit automatiquement à l'aide d'éléments complémentaires.
- 15 Ce chauffe-eau présente de nombreux avantages entre autres :
- il est simple.
 - il est transportable et stockable facilement une fois dégonflé.
- 20
- il est peu coûteux.
 - son fonctionnement est sûr.
 - on peut le disposer partout.

Pl. unique

2454063

